

1 適用範囲

Scope

この規格は、RM4AM について適用する。

The present specifications shall apply to Sanken silicon diode, RM4AM.

2 概要

Outline

種 別 Type	拡散型シリコン整流素子 Silicon Rectifier Diode
構 造 Structure	樹脂封止型 不燃化度：規格 UL94V-0 相当品 Resin Molded Flammability: UL94V-0 (Equivalent)
主 用 途 Applications	商用周波整流用 Commercial Frequency Rectification

3 絶対最大定格

Absolute maximum ratings

No.	項 目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	定 格 Rating	条 件 Conditions
1	ピーク非繰返し逆電圧 Transient Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	V	650	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	V_{RM}	V	600	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	3.2	減定格は6項参照 Refer to 6
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	A	350	10msec. 正弦半波単発 Half sine wave, one shot
5	I^2t 限界値 I^2t Limiting Value	I^2t	A^2s	612.5	1msec t 10msec
6	接合部温度 Junction Temperature	T_j		-40 ~ +150	
7	保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		-40 ~ +150	

4 電気的特性

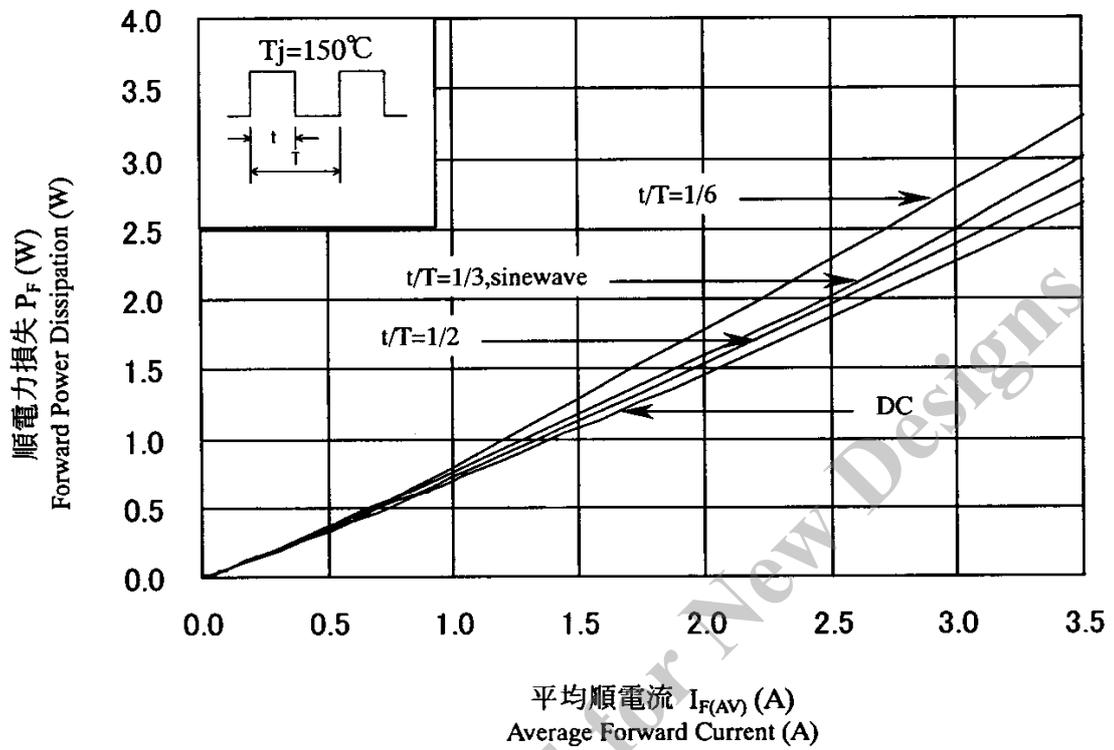
Electrical characteristics

No.	項 目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特 性 Value	条 件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	V_F	V	0.92 max.	$I_F=3.5A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	μA	10 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	μA	50 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=100$
4	熱 抵 抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	/W	8.0 max.	接合部 - 本体リード付け根の間 Between Junction and Lead

5 特性
Characteristics

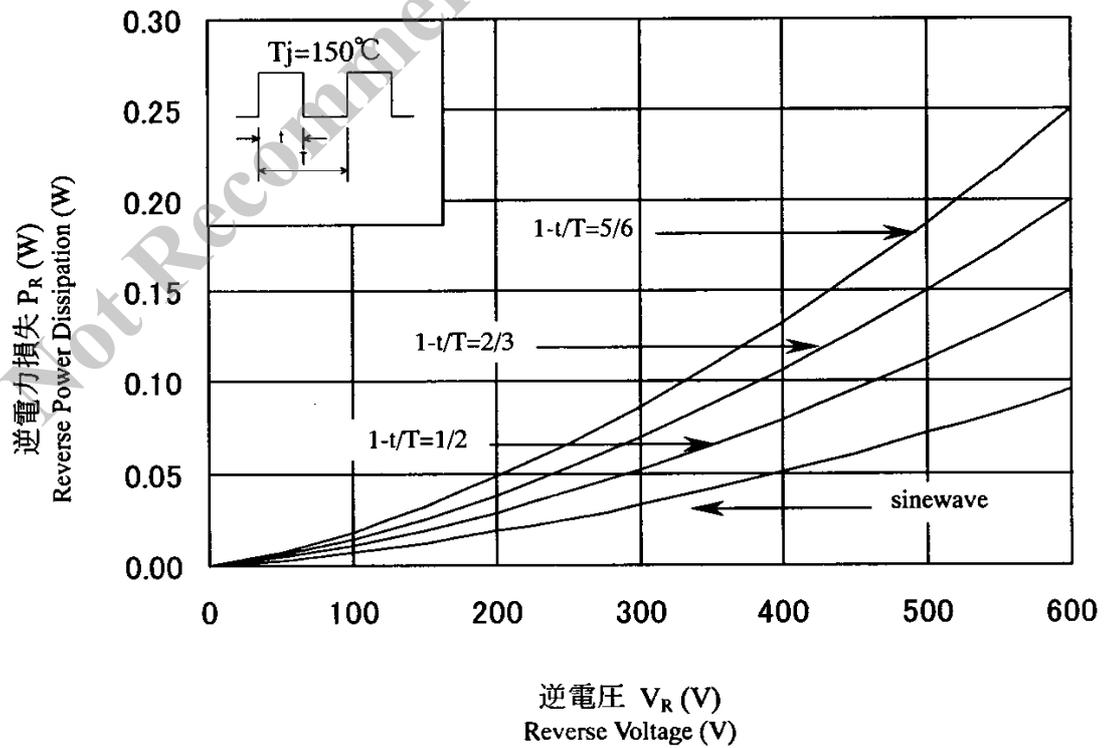
平均順電流—順電力損失

$I_{F(AV)} - P_F$



逆電圧—逆電力損失

$V_R - P_R$

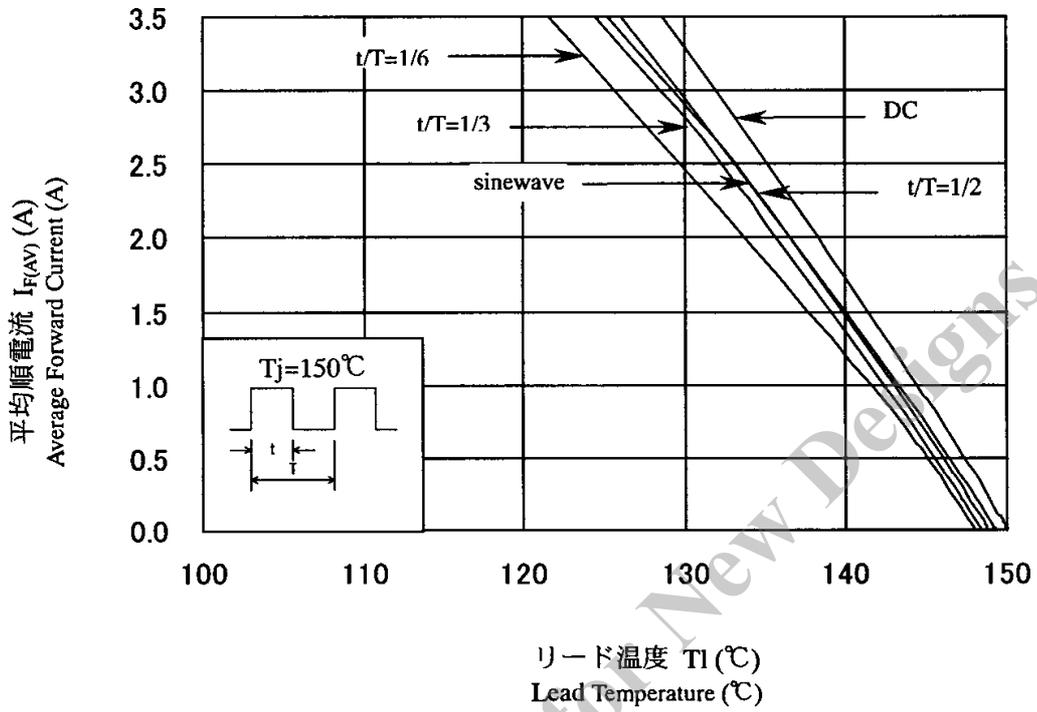


6 減定格
Derating

リード温度—平均順電流

$T_l - I_{F(AV)}$

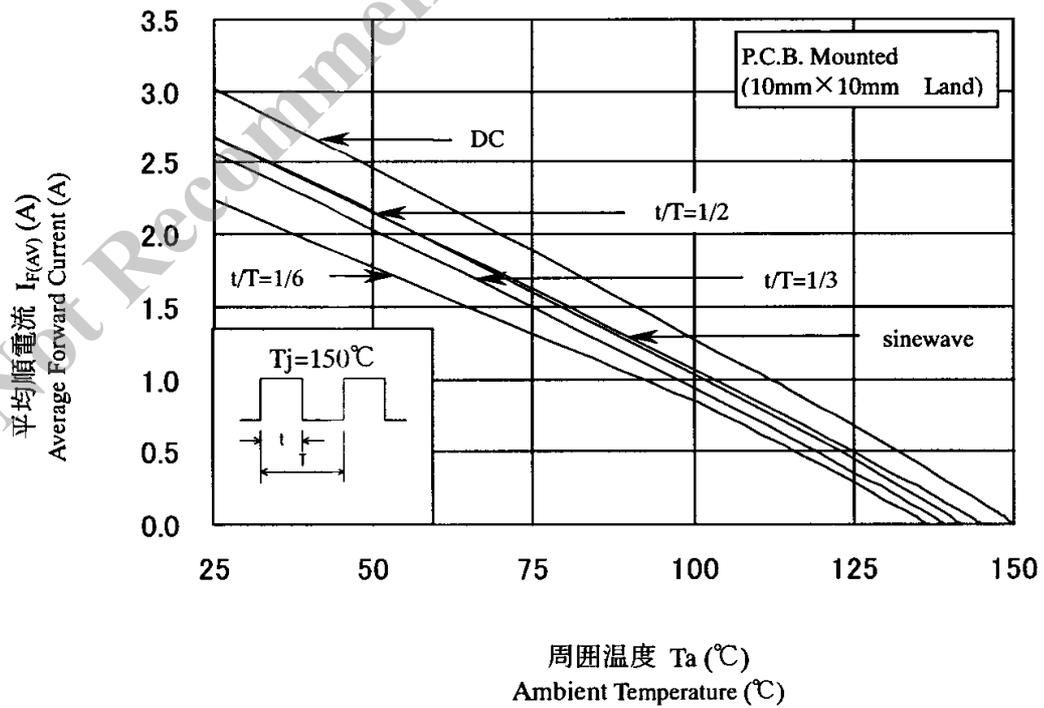
$V_R=600(V)$



周囲温度—平均順電流

$T_a - I_{F(AV)}$

$V_R=600(V)$

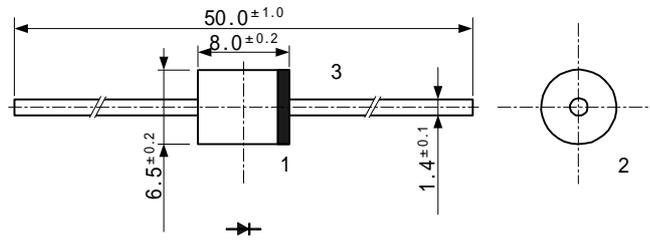


7 外形図、標示及び内部構造図

Dimensions, inner structure and marking

7-1 外形寸法

Dimensions refer

単位：mm
Dimensions in mm

- *1 リード線全長に対する本体のセンターズレは、0.5mm (max.)とする。
The allowance position of body against the center of whole lead wire is 0.5mm (max.)
- *2 本体に対するリード線のセンターズレは、0.3mm (max.)とする。
The centric allowance of lead wire against center of physical body is 0.3mm (max.)
- *3 リード根元 2mm の範囲に樹脂バリが付着している場合があります。
The burr may exist up to 2mm from the body of lead.

7-2 外観

Appearance

本体は、汚れ、傷、亀裂等なく綺麗であること。

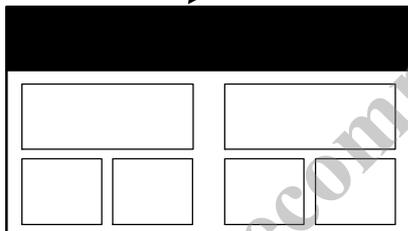
The body shall be clean and shall not bear any stain, rust or flaw.

整流素子の本体の色は黒色とする。

The color of the case will be black.

7-3 標示

Marking

カソード表示
Cathode Band

品名表示 RM4AM

Type number RM4AM

密番 1

Lot number 1

一桁目：西暦年号の末尾一桁

First digit: Last digit of Year

二桁目：月

Second digit: Month

1～9 はアラビア数字

From 1 to 9 for Jan. to Sep.

10月はO、11月はN、12月はDで表す。

O for Oct., N for Nov., and D for Dec.

密番 2

Lot number 2 (ten days)

・：上旬

Top of the month

・・：中旬

Middle of month

・・・：下旬

End of month